

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern  
**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft in Bern  
**Band:** 25 (1968)

**Artikel:** Remarks on colour patterns and related features of the Molluscan shells  
**Autor:** Oberling, J.J.

**Bibliographie**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-319553>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 15.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Bibliography

- BÖGGILD, O. B. (1930): Shell structure of the Mollusks. Mém. Acad. Roy. Sci. Lettres Danemark, Copenhagen. Ser. 9, T. 11, n° 2.
- COMFORT, A (1964): Molluscan Shell Patterns. — *Animals*, Vol. 5, n° 5.
- COX, L. R. (1955): Gastropod descriptive terminology. *Proc. Malac. Soc. London*, Vol. 31.
- DAVIES, M. (1935): *Tertiary Faunas*, Vol. I.
- NEUMANN, D. (1959): Variabilität der Farbmuster aus der Schale von *Theodoxus fluviatilis* L.—*Z. Morph. Okol. Tiere*, 48.
- OBERLING, J. J. (1960—1962): Notes morphologiques sur des coquillages. *Ann. Mus. Hist. Nat. Berne*.
- PORTMANN, A.: *Animal Forms and Patterns*. Publ. Faber & Faber.
- ROBERTS, M. (1851): *Popular history of the Mollusca*.
- WRIGLEY, A. (1947): The colour Patterns and Sculpture of Molluscan Shells. *Proc. Malac. Soc. London*, Vol. 27.

## Explanation of the plates

(All figures diagrammatic, variously magnified; view of shell surface, with aperture to the left unless otherwise indicated; arrows, when present indicate distal direction. Asterisks stand for patterns not seen on actual specimens. Alt. c. bands = alternating colour bands.)

### *Plate I*

- Fig. 1 End whorls of gastropod, showing pattern elements resulting from various types of activities of secretion sources.
- Fig. 2 b Oblique band: secretion continuous. When secretion of same is intermittent it appears as in fig. 2 a, not fig. 3.
- Fig. 4 Cross section through superficial portion of shell, showing the in-depth secretion of spots; in such species as *Natica millepunctata* Lam.
- Fig. 5 Various types of junctions of lines. Vertical parallel lines = growth lines
- Figs. 6, 9 Valves of two varieties of a *Lioconcha*, prob. *L. castrensis* Lam., showing diverging patterns.
- Fig. 7 Zigzags, which include both diverging and converging portions.
- Fig. 8 *Marginella lineata* Mühl., showing «inflowing» pattern.
- Fig. 10 Irregular zigzags in *Strombus vittatus* L. Zigzags are AB, CD, EF. Dashed lines = connecting lines.
- Fig. 11 Rhombic network produced by two sets of lines of opposite obliquity.
- Fig. 12 Zigzags of *Strombus vittatus* L., showing directional instability.
- Fig. 13 Two connected zigzags of *Strombus vittatus*. Dashed lines = connecting lines.